Ver 1.04

SP-VM21

HD/SD-SDI ビデオモニタ装備　16 チャンネル オーディオ・ビデオ・ラウドネスモニタ

仕様書

株式会社 コスミックエンジニアリング
〒191-0065　東京都日野市旭が丘 3-2-11
URL:　　http://www.cosmic-eng.co.jp/
E-Mail:　c1000@cosmic-eng.co.jp

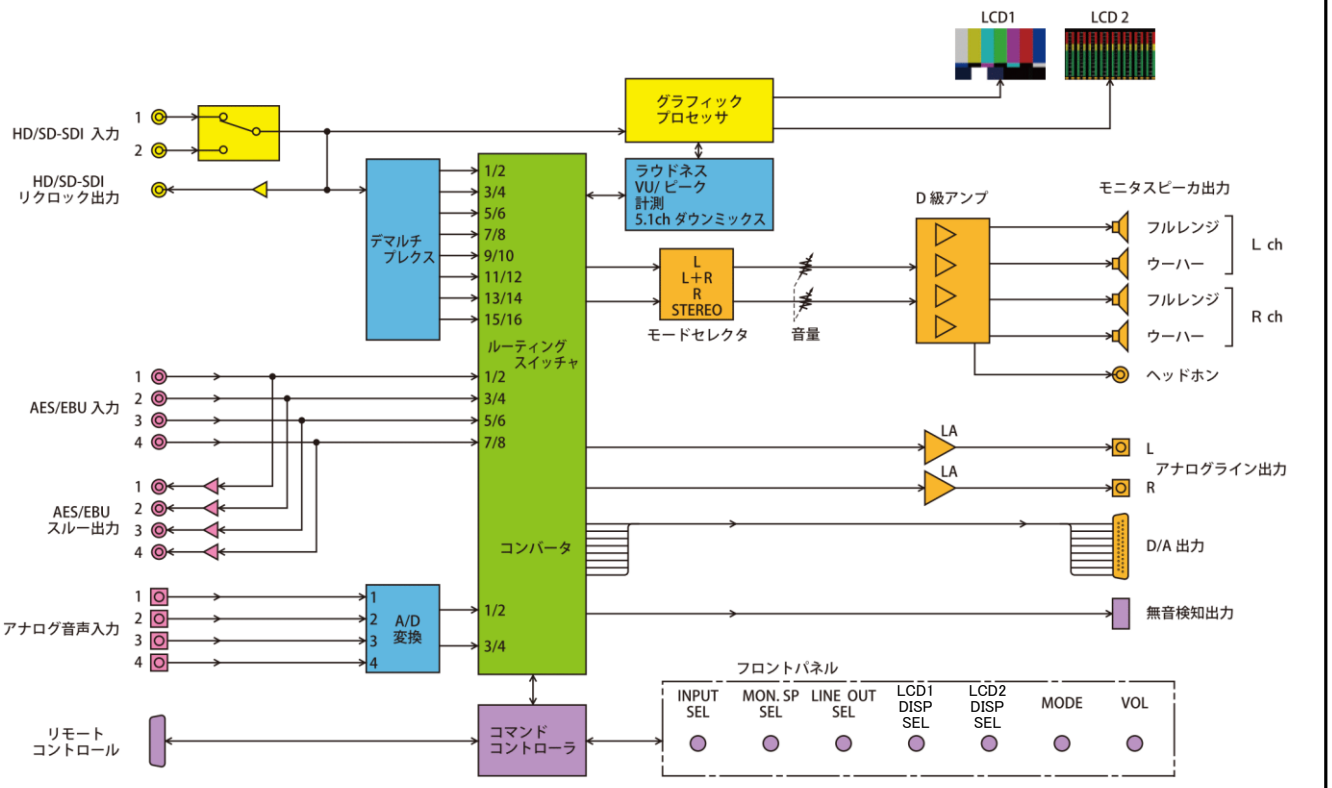
概要

SP-VM21 はHD-SDI,SD-SDI,AES/EBU, アナログオーディオ信号に対応した16 チャンネルオーディオ・ビデオモニタです。
フロントパネルに装備した4.3 型16:9 ワイド画面のLCD に、HD-SDI ビデオ,SD-SDI ビデオ, オーディオスペクトラムアナライザ, オーディオX-Y スコープ, ラウドネスログ,VU, ピークレベル, ピークホールド, トゥルーピーク, ラウドネスモニタ等が表示されます。 モニタスピーカ出力及びライン出力の切換はルーティングスイッチャにより、それぞれ独立して行うことができます。 シャーシ内部に13cm ウーハーを装備した2 ウェイ・4 スピーカによる音声モニタは2RU サイズからは想像できない迫力ある音を再生します。
パネルに機能的に配置された各種操作ツマミは取扱説明書を見ることなく直感的に操作することができます。

特長

・HD-SDI,SD-SDI,AES/EBU, アナログオーディオの各入力信号に対応
・フロントパネルに装備した4.3 型LCD 2面に全情報を表示
　LCD1:HD/SD-SDI ビデオ , オーディオスペクトラムアナライザ , オーディオX-Y スコープ , ラウドネスログ
　LCD2:VU, ピークレベル, ピークホールド, トゥルーピーク, ラウドネスレベル, 5.1ch ダウンミックス表示
・ルーティングスイッチャの採用により、モニタスピーカ出力チャンネルとライン出力チャンネルを独立して設定可能
・4.3 型16:9 ワイド画面のLCD に16ch のオーディオレベルを全表示
・オーディオレベルメータは-60dB ～ +20dB　26 セグメントで高精度表示
・2 ウェイ、4 スピーカ・4 アンプによるHi-Fi サウンドモニタシステム
・低音再生は当社独自の方式により2RU サイズを超えた迫力（特許出願中）
・ナレーションや音楽を快適にモニタする為にバストリムを装備
・16 チャンネルすべてにデジタルオーディオ信号の有無表示機能を装備
・LCD のブライトネス調整機能を装備
・分かりやすい操作ツマミ配置
・取扱説明書なしで直感的に操作できる機能別操作ツマミを採用
・L/R 2ch のアナログライン出力を装備（ルーティングスイッチャにより全入力を選択可能）
・D 級パワーアンプの採用により高性能・低消費電力
・ヘッドホン出力装備
・アナログオーディオ入力、出力コネクタはXLR を採用
・　最新設計により低消費電力、低発熱、長寿命
・高性能を長期間維持する日本品質
・リモートコントロール機能（リモートコントロールユニットはオプション）
・サイドウッドパネルを用意（オプション）

ブロック図

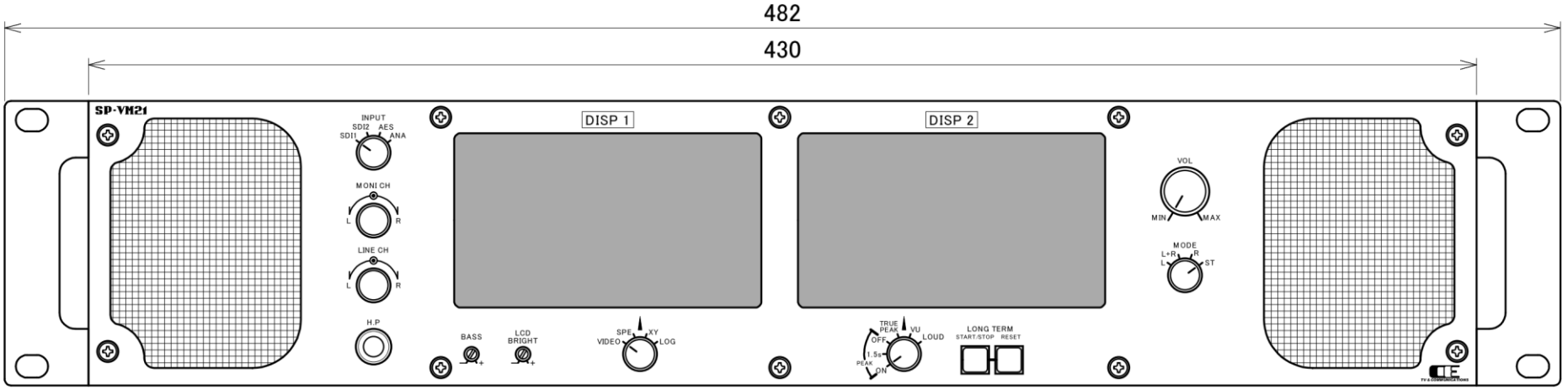

LCD1
LCD 2
グラフィック
プロセッサ
HD/SD-SDI 入力
HD/SD-SDI
リクロック出力
デマルチ
プレクス
1/2
3/4
5/6
7/8
9/10
11/12
13/14
15/16
ラウドネス
VU/ ピーク
計測
5.1ch ダウンミックス
L
L+R
R
STEREO
モードセレクタ
音量
D 級アンプ
モニタスピーカ出力
フルレンジ
ウーハー
L ch
フルレンジ
ウーハー
R ch
ヘッドホン
ルーティング
スイッチャ
AES/EBU 入力
AES/EBU
スルー出力
コンバータ
LA
LA
L
R
アナログライン出力
D/A 出力
無音検知出力
アナログ音声入力
A/D
変換
リモート
コントロール
コマンド
コントローラ
フロントパネル
INPUT
SEL
MON. SP
SEL
LINE OUT
SEL
LCD1
DISP
SEL
LCD2
DISP
SEL
MODE
VOL

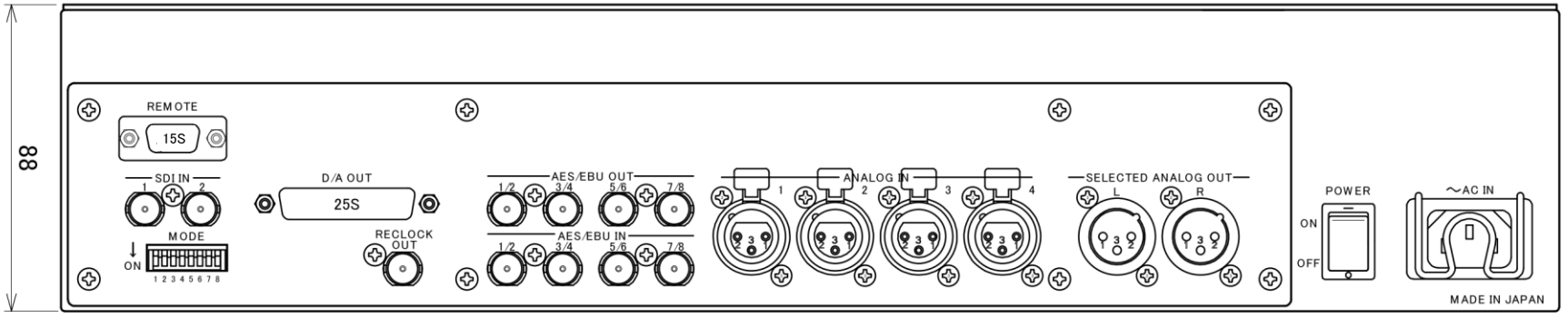
仕様

SDI入力	対応フォーマット(映像)	HD-SDI　1080/59.94i、720/59.94p、1080/50i、1080/23.98psf SD-SDI　525/59.94i、625/50i	
	対応フォーマット(音声)	48 kHz sampling　20bit、24 bit、同期音声のみ対応	
	コネクタ	BNC×2	
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p　75 Ω	
SDIリクロック出力	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p　75 Ω	
	コネクタ	BNC×1	
AES/EBU入力	対応フォーマット	32 kHz ～ 96 kHz sampling	16 bit ～ 24 bit
	入力レベル、インピーダンス	1 Vp-p　75 Ω	
	コネクタ	BNC×4	
AES/EBUスルー出力	入力レベル、インピーダンス	1 Vp-p　75 Ω	
	コネクタ	BNC×4	
アナログ音声入力	コネクタ	XLR3(メス)×4	1pin:GND、2pin:Hot、3pin:Cold
	基準入力レベル	0 dBm　600 Ω平衡	
	最大入力レベル	+24 dBm	
ライン出力	コネクタ	XLR3(オス)×2	1pin:GND、2pin:Hot、3pin:Cold
	出力レベル(アナログ選択時)	0 dBm　600 Ω平衡	(基準レベル入力時)
	出力レベル(SDI,AES選択時)	0 dBm / +4 dBm	切換可能(基準レベル入力時)
	周波数特性	20 Hz ～ 20 kHz ±0.5 dB以内	
	ソース選択	1～16ch, DM1～3	LR独立設定可能
D/A出力	チャンネル数	8	1～8 ch
	コネクタ	Dsub25pin(メス)×1	
	出力レベル	0 dBm　600 Ω平衡	(基準レベル入力時)
リモートコントロール入力	コネクタ	HD-Dsub15pin(メス)×1	
モニタスピーカ	フルレンジ	7 cm×4 cm　8 Ω　×2	
	ウーハー	φ13 cm　8 Ω　×2	
モニタアンプ	最大出力	4 W + 4 W(フルレンジ)　8 W + 8W(ウーハー)	
	ソース選択	1～16ch, DM1～3	LR独立設定可能
バストリム		0 dB ～ +12 dB	
ヘッドホン出力	コネクタ	φ6.4　標準ステレオジャック	
	最大出力	50 mW	
ビデオモニタ(LCD1)	駆動方式	a-Si TFTアクティブマトリクス液晶 (LCD)	
	サイズ、画素数、アスペクト	4.3型　480(H)×272(V)　16:9	
	バックライト	高輝度LED	輝度調整可能
波形モニタ(LCD1兼用)	機能	オーディオスペクトラムアナライザ, オーディオX-Yスコープ, ラウドネスログ モーメンタリ (ショートに切換可能)	
レベルメータ(LCD2)	表示	4.3型　LCDバーグラフ式	有効入力表示付
	レベル範囲	26セグメント　-60dB ～ +20dB	
	機能	VU, ピークホールド 1.5sec/∞, トゥルーピーク, ピークレベル, ラウドネスレベル ロングターム　スタート/ストップ/リセット付	
	基準レベル(アナログ選択時)	0 dBm / +4 dBm → 0 dB	切換可能
	基準レベル(SDI,AES選択時)	-20dBFS / -18dBFS → 0 dB	切換可能

動作環境	0 ℃ ～ 40 ℃　20 % ～ 85 % (結露無きこと)
電源	AC 100 V ～ 240 V　±10 %　50/60 Hz
消費電力	60 W (暫定値)
外形寸法	W430 × H88 × D380 mm (突起部を除く)
質量	7.6 kg (暫定値)

※ SDI信号は映像と音声が同期している必要があります。 非同期の信号では音が歪んだりノイズが発生する場合があります。





奥行き380（突起含まず） 単位 mm